

Расходомер-счетчик ультразвуковой ВЗЛЕТ МР

исполнения УРСВ-5хх ц цифровой



Предназначен для измерения среднего объемного расхода и объема реверсивных потоков различных жидкостей (горячей, холодной, сточных вод, кислот, щелочей, пищевых продуктов и т.д.) в одном или нескольких напорных трубопроводах при различных условиях эксплуатации, в том числе во взрывоопасных зонах.

Исполнения:

УРСВ-5х0 ц – многоканальный;

УРСВ-5хх ц – многолучевой.

Отличительные особенности:

- цифровая обработка сигнала, минимальное время одного измерения, высокая помехозащищенность;
- надежная работа прибора при изменении параметров жидкости;
- значительное упрощение пусконаладочных работ (без применения осциллографа);
- измерение расхода и объема реверсивного потока;
- возможна поставка датчиков различного исполнения (накладные, врезные);
- измерение без потерь давления в трубопроводе;
- наличие режима дозирования объема.

Тип	Исполнение	Количество измерительных каналов				Количество контролируемых трубопроводов				Относительная погрешность измерения расхода (объема), %
		1	2	3	4	1	2	3	4	
Одноканальный	УРСВ-510Ц	+				+				±(0,95+0,1/v)*
	УРСВ-520Ц		+				+			
Многоканальные	УРСВ-530Ц			+				+		
	УРСВ-540Ц				+				+	
Многолучевые	УРСВ-522Ц		+			+				±(0,45+0,1/v)*
	УРСВ-542Ц				+		+			
	УРСВ-544Ц				+	+				±(0,25+0,1/v)*

* v – скорость потока, м/с

Технические характеристики:

Наименование параметра	Значение параметра
Диаметр условного прохода, Ду, мм	от 10 до 5 000 (от 100 до 10 000)*
Скорость потока, м/с	от 0,1 до 20
Диапазон температуры жидкости, °С	от минус 30 до 160
Температура окружающей среды для вторичного преобразователя (ВП), °С	от 0 до 50 (от минус 40 до 65)**
Давление в трубопроводе для врезных преобразователей электроакустических(ПЭА), МПа	не более 2,5***
Степень защиты ВП/ПЭА	IP54 / IP68
Глубина архивов измерительной информации, записей:	
- часового	1 440
- суточного	60
- месячного	48
- интервального	14 400
- дозирования	512
Напряжение питания расходомера, В	=24
Потребляемая мощность, Вт	не более 12
Среднее время наработки на отказ, ч	75 000
Средний срок службы, лет	12
Гарантийный срок, мес.	18
Масса ВП, кг	не более 3
Габаритные размеры ВП, мм	250 x 132 x 90

* для многолучевого исполнения

** по заказу

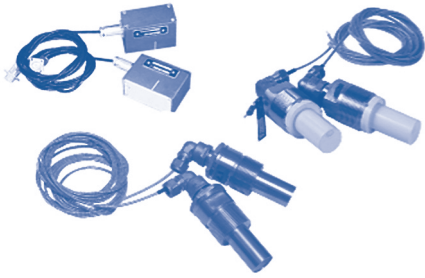
*** до 25 МПа (по заказу)

Вывод информации:

- на жидкокристаллический индикатор;
- в виде нормированного токового сигнала (по заказу);
- в виде импульсов с нормированным весом или логических сигналов;
- по последовательному интерфейсу RS-232/RS-485;
- по интерфейсу Ethernet (по заказу)

Применение:





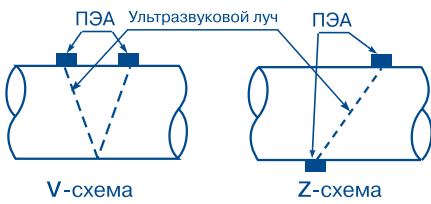
Преобразователи электроакустические ПЭА для стационарных ультразвуковых расходомеров

В составе расходомеров могут использоваться ПЭА двух основных типов:
ПЭА Н-xxx-xx - накладные герметичные, устанавливаемые на наружную стенку измерительных участков (ИУ);
ПЭА В-xxx-xx - врезные герметичные, устанавливаемые в отверстия в стенках ИУ.

Преобразователи электроакустические накладные:

ПЭА	Рабочая частота, МГц	Диапазон рабочей температуры, °С	Максимальное давление, МПа
Н-021, -021Ex	1,0	от минус 30 до 150	не ограничено
Н-011	0,3		

Схема установки накладных ПЭА:



Преобразователи электроакустические врезные:

ПЭА	Конструктивные особенности	Максимальное рабочее давление, МПа	Диапазон температур жидкости, °С	Степень защиты
с титановым протектором				
В-202, -202 Ex	Ввинчиваемый, с угловым кабельным выводом	2,5	от минус 30 до 160	IP68
В-206, -206 Ex	Ввинчиваемый, с угловым кабельным выводом с увеличенной длиной погружной части			IP67
В-204, -204 Ex	Ввинчиваемый, с угловым кабельным выводом	16	от минус 30 до 160	IP68
В-205, -205 Ex	Ввинчиваемый, с угловым кабельным выводом	25		
в пластиковом стакане				
В-502, -502 Ex	Ввинчиваемый, с угловым кабельным выводом	2,5	от минус 30 до 130	IP67 (IP68*)
В-504, -504 Ex	Ввинчиваемый, с угловым кабельным выводом	16	от минус 30 до 160	

* по заказу

Схема установки врезных ПЭА:

